„Poznajemy życie w ulu – ukazanie organizacji życia pszczół ”.

1.Oglądanie filmu edukacyjnego „Z kamerą wśród zwierząt” Odcinek 1

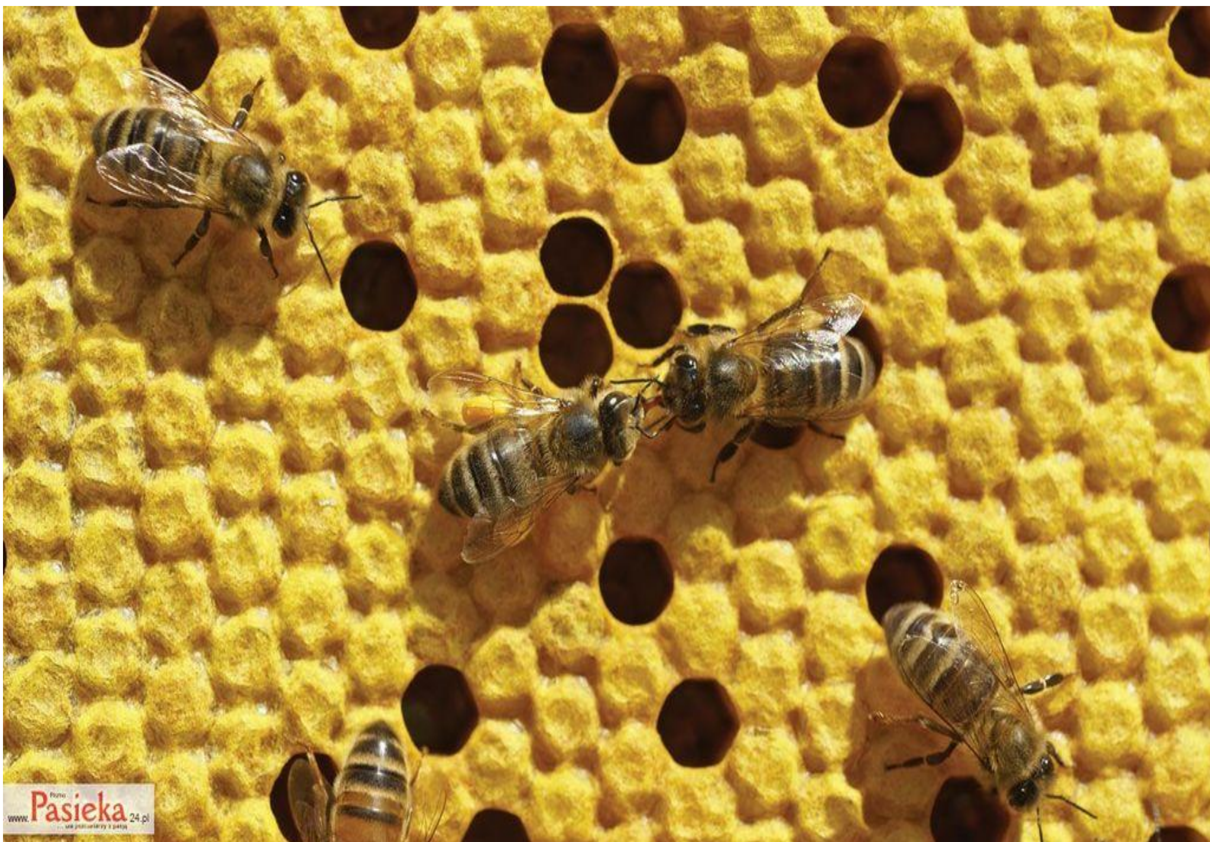
Link do filmu : https://youtu.be/LMLSxZJTNnE

Rozmowa nt obejrzanego filmu :

- Z jakich członków składa się pszczela rodzina ?
- Czym w ulu zajmuje się pszczoła robotnica ?
- Kto stoi na czele pszczelej rodziny?
- Jakie pszczoły są odpowiedzialne za produkcję wosków i budowę plastrów?
- Jak nazywają się samce pszczół?
- Opowiedz jak przygotowują się do zimy i jak zimują pszczoły?

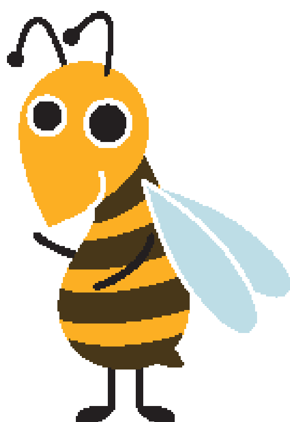
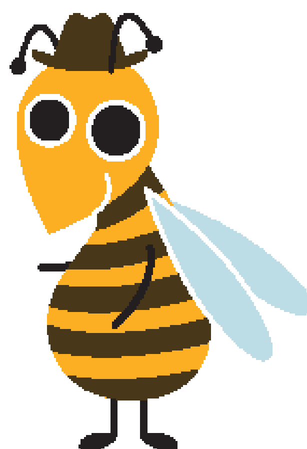
2. Praca z obrazkiem - skład rodziny pszczelej , podział pracy .

Pszczoły tworzą społeczność, którą nazywamy rodziną pszczelą. W jej ramach wyróżniamy pszczoły robotnice, trutnie oraz królową pszczelą czyli inaczej matkę.

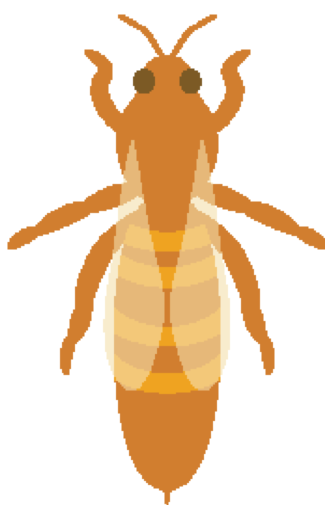
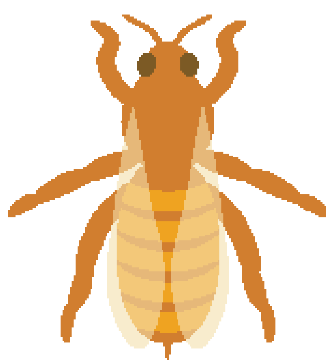
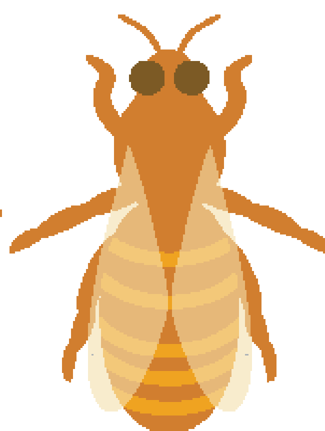


Zaprezentowanie dzieciom zdjęcia/rysunki: królowej, trutnia, robotnicy. Opiszcie, czym różnią się poszczególni członkowie rodziny.

WWW.EKOKALENDARZ.PL

Królowa Robotnica Truteń

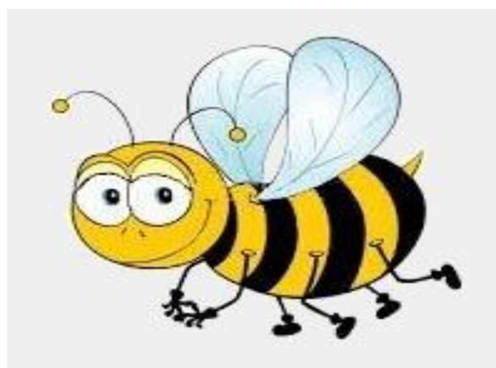






3.Zabawa ruchowo –ortofoniczna „Trzmiele ”.
Link : https://youtu.be/ucrKUO9FVfY

Wysłuchanie utworu, dla którego inspiracją były właśnie trzmiele. Trzmiel, gdy leci, głośno bzyczy (naśladowanie przez dzieci głosu trzmiela). W zależności od tempa lotu i odległości, z jakiej go słyszymy, dźwięk może być różny.
Dziecko wstaje i zamienia się w trzmiela – macha rączkami jak skrzydełkami, głośno buczy i lata po pokoju . Trzmiele latają tylko wtedy, gdy gra muzyka („Lot trzmiela”), gdy muzyka ucichnie, trzmiele zatrzymują się w bezruchu (lub kucają i „zasypiają”).

Kolejna zabawa jest bardzo podobna: trzmiele latają, gdy gra muzyka. Gdy wyłączysz muzykę powiedz głośno nazwę jakiegoś koloru – trzmiele mają jak najszybciej znaleźć w pokoju coś, co ma taki kolor, podbiec i dotknąć tej rzeczy.



4. Ciekawostki na temat pszczół.

- Ile pszczół jest w ulu?
  W okresie lata w bardzo silnych rodzinach jest ich 70 – 80 tysięcy. Jesienią w przeciętnej rodzinie pszczół jest ich od 20 -25 tysięcy.
- Ile pszczół potrzeba do wyprodukowania 450 g miodu?
  Aby napełnić 450 g słoiczek miodu 10 pszczół musi pracować przez cale swoje życie.
- Dlaczego miód jest zdrowy?
  Ponieważ jest naturalnym zastrzykiem energii, który pomaga zapobiec zmęczeniu i dodaje sił. Jest bogaty w minerały i witaminy.
- Kto rządzi w ulu?
  W ulu „rządzi” królowa – matka, jest ona większa od zwykłej pszczoły, żyje ok 3 – 5 lat. Tylko ona znosi jaja, z których rodzą się pszczoły. Jest władcą absolutnym – kontroluje wszystkie pszczoły w ulu za pomocą chemicznych sygnałów.
- Jakie pszczoły są w ulu?
  Królowa – matka,
  robotnice:
  *zbieraczki: miodne i pyłkowe,
  *magazynierki,
  *trutnie.

- Jak długo żyją pszczoły?
  Pszczoły robotnice:
  wiosenne i letnie żyją średnio 36 – 40 dni;
  jesienne mogą żyć 6 – 9 miesięcy.
  Matka od 3 – 5 lat.
  Trutnie około 3 miesięcy.
- Ile żądeł ma pszczoła?
  Jedno – kiedy użądli pozostawia cały aparat żądlący w ciele „ofiary" sama ginie.
  Żądło pszczoły jest długości 2,5 mm. Zakończone jest zadziorą uniemożliwiającą wyjęcie żądła.
  Gdy pszczoła użądli należy usunąć żądło przez podważenie go ostrym narzędziem.
  Nie wyrywamy go palcami lub pęsetą , gdyż wciśniemy do ciała zawartość jadu, który znajduje się w zbiorniczku wraz z żądłem!
- Dlaczego pszczoły są pożyteczne?
  Ponieważ pszczoły odgrywają ważną rolę w środowisku – zapylają rośliny i mają wpływ na organizm człowieka produkując zdrowotne, naturalne produkty pszczele jak: miód, pyłek, propolis, mleczko pszczele, wosk oraz jad.
- Co pszczoły robią zimą?
  Pszczoły w czasie zimy tworzą w ulu zwarty kłąb. Machają skrzydełkami w ten sposób wytwarzają energię cieplną o temperaturze 18° -20° C. Wraz ze zmianą temperatury na zewnątrz ula, pszczoły regulują temperaturę w ulu: podwyższając ją lub obniżając.
- Co to jest plaster miodu?
  Jest to zbiór woskowych komórek, zbudowanych przez pszczoły robotnice. Komórki są sześciokątne, ten kształt pozwala im najlepiej wykorzystać przestrzeń i zaoszczędzić wosk: każdy bok komórki styka się z komórką sąsiadującą. W komórkach tych pszczoły przechowują miód.
- Czy pszczoły zbierają tylko zdrowy miód?
  Tak , ponieważ w odróżnieniu od osowatych , które zbierają nektar z wszystkich roślin także trujących – niebezpiecznych dla ludzi, pszczoły zbierają nektar z roślin przyjaznych i bezpiecznych dla człowieka.
- Dlaczego pszczoły wracają do swojego ula?
  Pszczoły wracają do swojego ula czując zapach swojej matki.
- Dlaczego mówi się pracowity jak pszczoła?
  Dlatego się tak mówi, bo pszczoły są bardzo pracowite, przy wykonywaniu swojej pracy są dokładne i wytrwałe co służy całej rodzinie pszczelej.
- Czy pszczoły porozumiewają się między sobą?
  Tak, pszczoły porozumiewają się między sobą za pomocą „ tańców". Umieją sobie przekazać informacje o : zagrożeniu, dużych zapasach pyłku lub nektaru.

5.Karta pracy – kontynuowanie podanego rytmu.

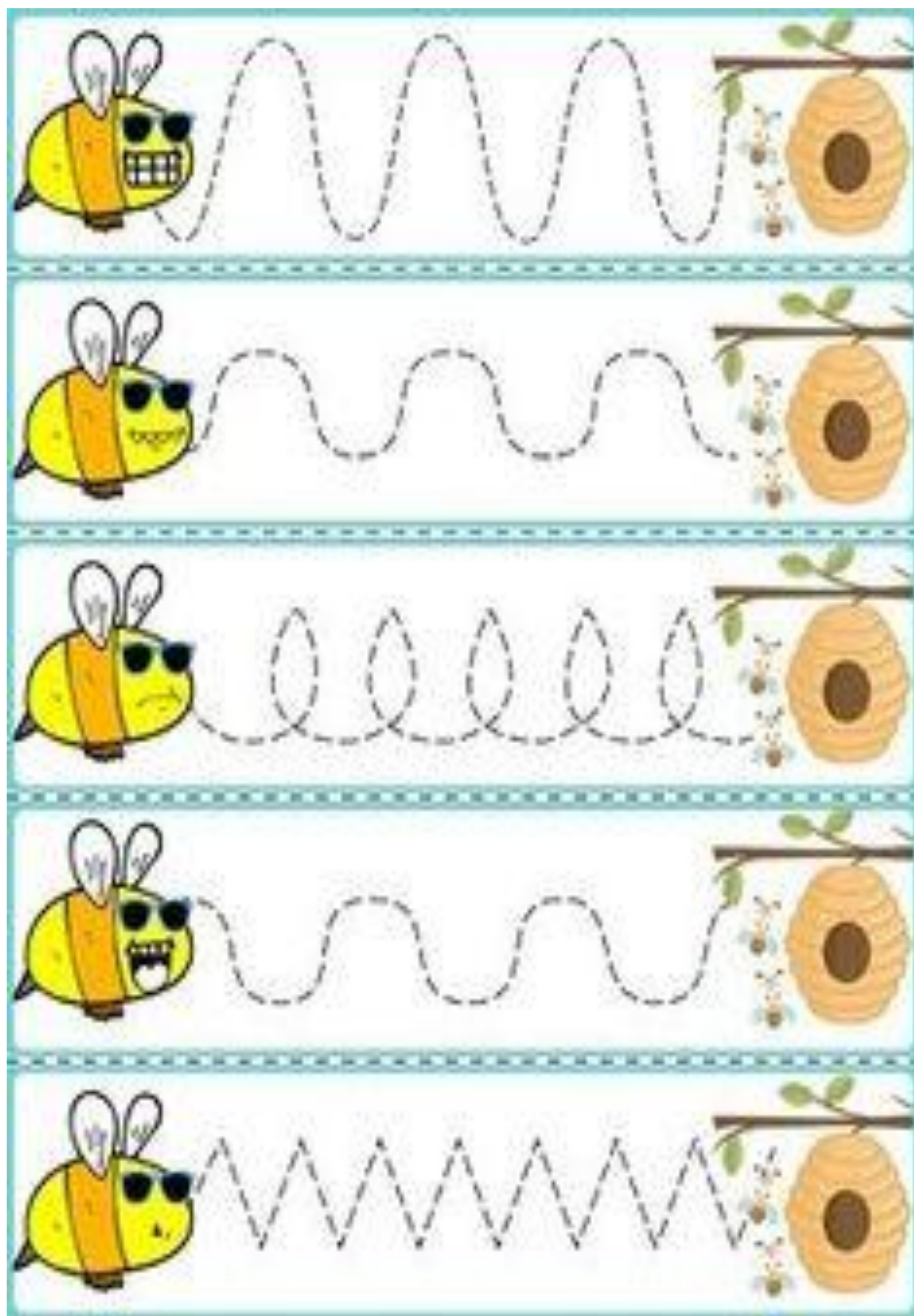
Name____________________

Cut and Paste what comes next.

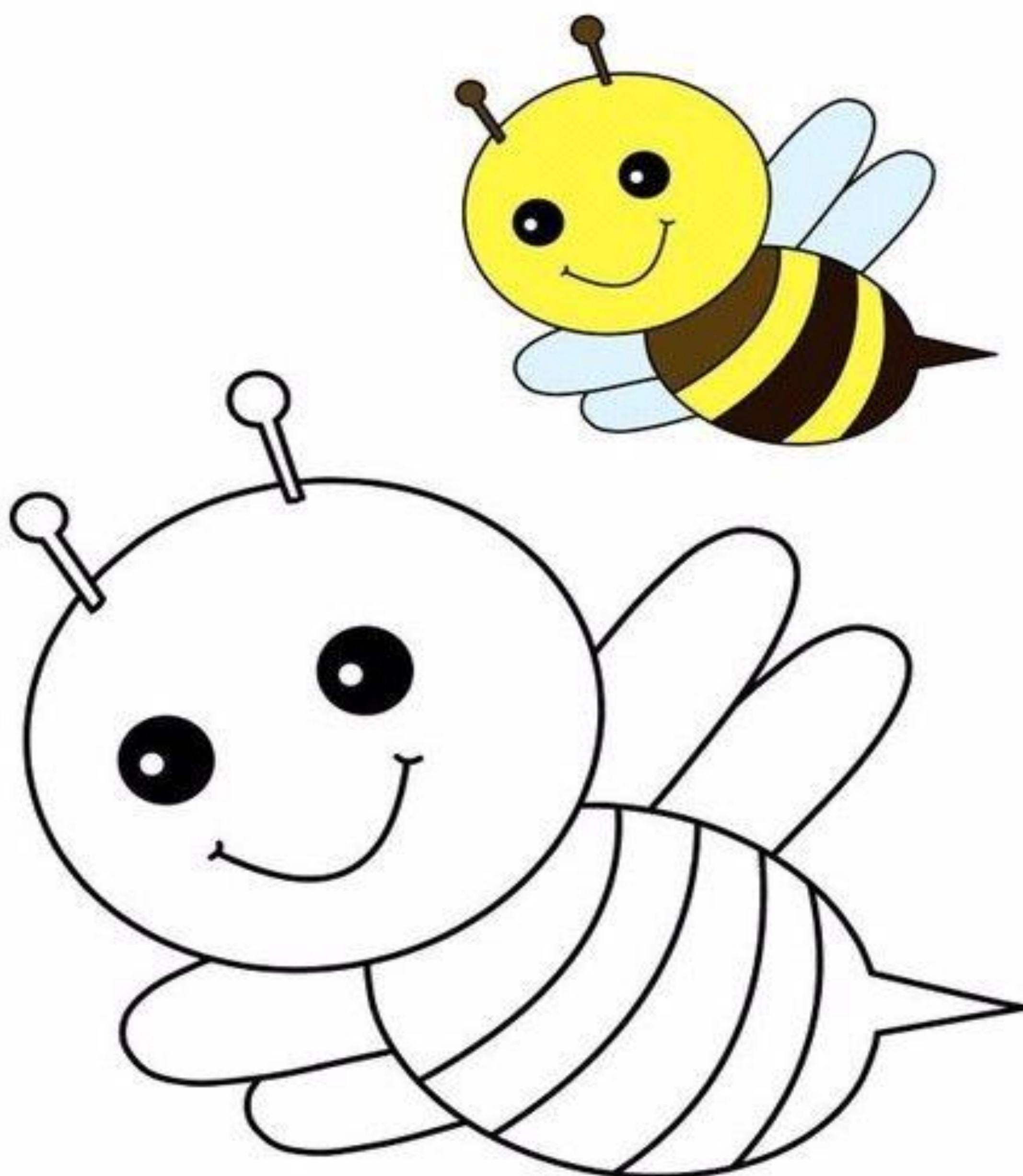


©2014 Rose Haskell · For Buyer's Classroom Use Only ©Graphics Factory
http://www.teacherspayteachers.com/Store/Smalltowngiggles

5.Karta pracy –„Doprowadź pszczółkę do ula” - rysowanie po śladzie.



8.karta pracy pokoloruj obrazek



Copyright© 2016. http://funmom.tistory.com/ .All rights reserved by 펀맘.

.